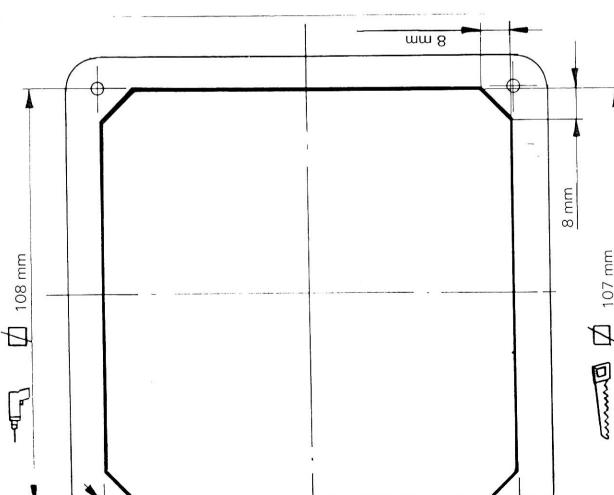
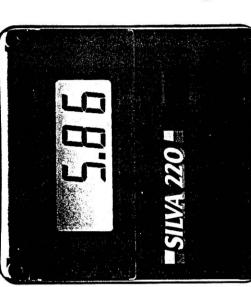
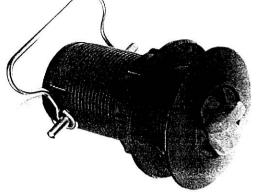
NH.



- DIGITAL LOGG DIGIT,
 DIGITALES LOG LOCH
- DIGITAL LOG LOCH DIGITAL





- Monterings & Bruksanvisning
- Installation & Operating description
- Installation & Bedienungsanweisung
- Description d'installation et d'utilisé

SILVA 220/225 digital logg

1. Allmän beskrivning:

SILVA 220 är ett precisionsinstrument av högsta kvalitet, utformat för såväl motorsom segelbåtar.

Paddelhjulsgivaren är extremt lättdriven och ger minsta möjliga vattenmotstånd. Konstruktionen minimerar risken för stopp p.g.a. sjögräs e. dyl. i paddelhjulet.

Skrovgenomföringen, i kombination med tillhörande blindplugg, förenklar montering

LCD-displayen har hög kontrast och röd belysning för bästa avläsbarhet och minimal påverkan av mörkerseendet. och underhåll.

SILVA 220 mäter hastigheten upp till 40 knop och kan kalibreras till 1 % noggrannhet.

SILVA 225 är en version för infällt montage t.ex. i instrumentbrädan.

2. Innehållsspecifikation

krävs för de flesta förekommande installationer. Gå igenom och identifiera följande SILVA 220/225 levereras komplett med alla nödvändiga monteringsdetaljer som delar före monteringen:

- 1 Instrument
- Packning
- Rostfria skruvar
- **Paddelhjulsgivare**
- Blindplugg
- Tub siliconfett
- 0-ringar
- Skrovgenomföring med mutter
- Säkerhetsbygel (för låsning av givaren i genomföringen)

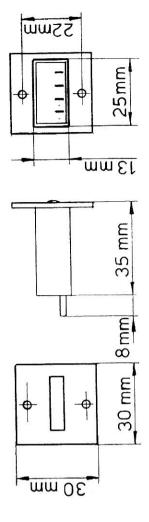
Utöver detta krävs en två-ledad kabel för den elektriska anslutningen till båtens säkringspanel.

Tillbehör

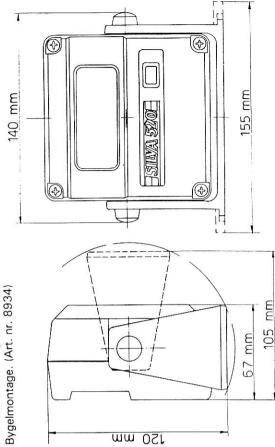
部排

Tillryggalagd distans visas på displayen. Denna nollställs då strömmen bryts. Två typer av externt räkneverk finns som tillbehör

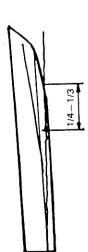
- a) Externt räkneverk tripplogg, nollställbart (Art. nr. 9340)
- Externt räkneverk totaldistans (Art. nr. 2001)

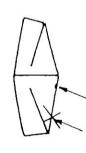


För valfri montering vertikalt, horisontellt, sluttande eller i taket, finns som tillbehör



4. Placering av skrovgenomföringen





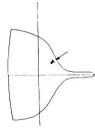
En riktig placering av paddelhjulsgivaren på skrovet är en förutsättning för ett rättvisande instrument. Allmänt skall givaren placeras på 25–35 % av vattenlinjens längd räknat framifrån (i normalt gångläge) och nära mittlinjen.



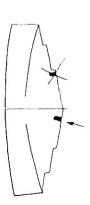


Fenkölade segelbåtar skall ha givaren 25—75 cm framför kölen och max 10 cm vid sidan av mittlinjen.





På segelbåtar med starkt V-format skrov, som t.ex. långkölade båtar, kan det vara gynnsamt att vrida givaren en aning, så att den pekar mot stäven. Med detta erhåller man så lika egenskaper på olika bogar som möjligt.

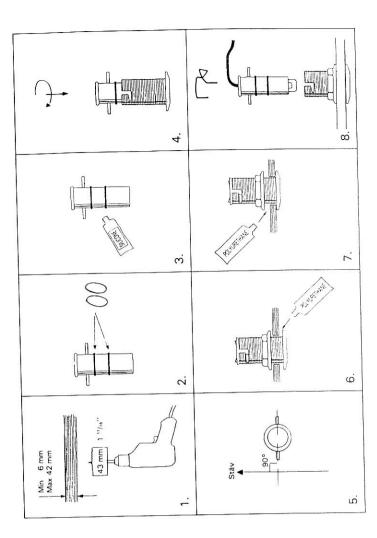


Undvik att placera givaren nära skarpa slag där tvärgående vattenströmmar har en **störande inver**kan.

Vid tveksamhet, kontakta båtbyggaren, Din Silva-handlare eller ägare till liknande båtar med logg av paddelhjulstyp. Glöm ej åtkomligheten från insidan innan den slutlina nlaceringen bestämmes!

5. Montering av skrovgenomföringen

- 1. Ta upp ett hål med en 43 mm hålsåg. (Se avsnitt 4 betr. placering.)
 - 2. Montera de båda O-ringarna på blindpluggen.
- 3. Smörj in blindpluggen med siliconfett.
- 4. Placera blindpluggen i skrovgenomföringen med hjälp av en långsam vridning. Kontrollera att blindpluggen är låst i bajonett-fattningen.
 - 5. Montera skrovgenomföringen så att blindpluggens handtag hamnar vinkelrätt mot båtens långskeppsriktning. (För V-formade skrov, se avsnitt 3.)
- Lägg tätningsmassa av polyuretantyp runt genomföringens yttre fläns och skruva åt muttern på insidan för hand.
- 7. När tätningsmassan har stelnat, skruva av muttern och lägg tätningsmassa även på insidan. Skruva åter åt muttern för hand.
 - 8. Anbringa säkerhetsbygeln på blindpluggen/paddelhjulsgivaren.



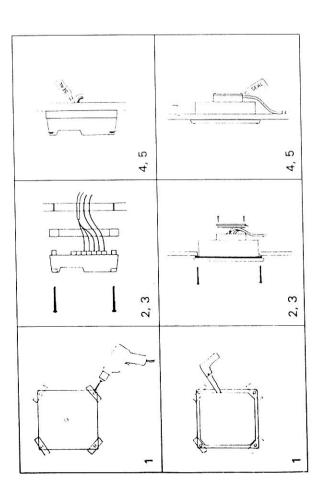
6. Montering av instrumentet

Skottmontering

- Använd monteringsmallen som ingår i denna bruksanvisning. Borra de 4 skruvhålen, ett i varje hörn, samt mitthålet för instrumentkablarna.
- . För instrumentkablarna genom hålet i skottet och genom gummipackningen. Anslut kablarna till kopplingsplinten enligt avsnitt 9.
 -). Kalibrera instrumentet enl. avsnitt 8.
 - Skruva fast instrument och packning på skottet med de medföljande skruvarna.
- 5. Täta hålet där instrumentkablarna går genom skottet. Detta förhindrar att varm luft från ruffen kommer in i instrumenthuset och bildar kondens på instrumentfönstret.

Infälld montering

- Använd monteringsmallen som ingår i denna bruksanvisning. Borra skruvhålen, ett i varje hörn och såga upp hålet för instrumentet med en sticknålet för instrumentet med en stick-
- 2. Anslut instrumentkablarna till kopplingsplinten enligt avsnitt 9.
 - 3. Kalibrera instrumentet enl. avsnitt 8.
- Skruva fast instrument och packning på skottet med de madföljande skruvarna.
- 5. Täta hålet där kablarna går in i instrumentet. Detta förhindrar att varm luft från ruffen kommer in i instrumenthuset och bildar kondens på instrumentfönstret.



7. Handhavande

Fart och distans:

Displayen visar antingen fart eller tillryggalagd distans. Växling mellan fart och distans sker med tryckknappen.



Fart:

Anges i hundradels knop (upp till 9.99 knop) och i tiondels knop (10.0—40.0 knop).



HUR

Distans:

Anges i hundradels nM (upp till 9.99 nM) och i tiondels Nm (10.0—199.9 nM). Distansräkningen går upp till 199.9 nM och börjar sedan om från noll. För att skilja mellan fart och distansangivelse, markeras den senare med två punkter på displayen.



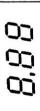
:1993

Kom ihåg att loggen börjar räkna från det ögonblick då strömmen till instrumentet slås på. Loggen bevarar ej registrerad distans när strömmen slås av.

Valbar dämpning:

SILVA 220 anger normalt genomsnittsfarten under de senaste 4 sekunderna, uppdaterad varje sekund. I grov sjö kan emellertid denna tidsperiod vara för kort och ge upphov till "ryckig" fartangivelse. För att avhjälpa detta kan en dämpningsperiod på 16 sekunder väljas.

Tryck in knappen och släpp den när siffran "16" syns på displayen. Farten uppdateras fortfarande varje sekund, men värdet är genomsnittet under de senaste 16 sekunderna. Detta ger en "lugnare" avläsning i grov sjö.



Tryck och håll kvar i introckt läne

Släpp när "16" visas

8. Kalibrering

F**ör att loggen skall visa rätt på just Din båt är det av yttersta vikt att** Du kalibrerar den! Detta beror på att vattenströmningen runt ett skrov varierar med skrovets form.

SILVA 220 kan enkelt kalibreras till att visa mindre än 1 % från rätt värde genom att gå en känd sträcka och jämföra med den på loggen uppmätta sträckan.

sen är omkopplarna inställda på kalibreringsvärdet 1.000 (alla omkopplare i läge Kalibreringen görs med små omkopplare på baksidan av instrumentet. Vid leveran-"off"). Kontrollera detta innan kalibreringen påbörjas. (Tabellen anger sambandet mellan kalibreringsvärde och omkopplarnas inställning.)

Bestämning av kalibreringsvärdet

båt: Ω för beräkna kalibreringsvärdet Använd följande formel för att

= kalibreringvärde Verklig sträcka (från sjökortet)

Uppmätt sträcka (vad loggen visar)

Exempel:

Om Du gått en verklig sträcka av 1.00 nM, men loggen visar 0.80 nM, blir kalibreringsvärdet:

 $\frac{1.00}{1.25} = 1.25$ 0.80 Sök i tabellen upp det värde som ligger närmast 1.25 och ställ in omkopplarna enligt detta värde. Loggen är nu kalibrerad. Det är naturligtvis inte nödvändigt att den kända slutpunkten lätt kan bestämmas från båten och att sträckan är exakt 1 nM. Det viktiga är att start- och det kända värdet är korrekt.

		OFF (ÖPPEN)			
9	5	4	3	2	-
		NO	(ADNIX IS)		

• •

• • • • • • • • • • •

• • • • • • • • • •

1.953

1.968

1.985 2.000

•

Omkopplare på baksidan av instrumentet.

mentet skall vara frånslagen OBS! Strömmen till instrunär omkopplarna ställs in.

_		_		_	_	_		\rightarrow		-	_	_			_														3		
•	•																		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	_
•	•	,									•	•	•	•	•	•	•	•									•	•	•	•	
•		,	1				•	•	•	•					•	•	•	•					•	•	•	•					
•		•	\top	1	•	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•	•	
•	•	,	1	•	\dashv	•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•	
1 480	1 496	0.4.	710.1	1.528	1.542	1.558	1.573	1.590	1.606	1.622	1.638	1.654	1.670	1.686	1.700	1.716	1.736	1.747	1.763	1.777	1.794	1.810	1.825	1.841	1.857	1.874	1.890	1.905	1.921	1.937	111111111111111111111111111111111111111
			T																				17-								
									ā								•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			9.						•	•	•	•	•	•	•	•			3						•	•	•	•	•	•	
					•	•	•	•					•	•	•	•					•	•	•	•					•	•	
		١,	•	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•	•			
-		•	1	•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•	
		_		- 1																											

• • • • • • • • •

• • • • •

9

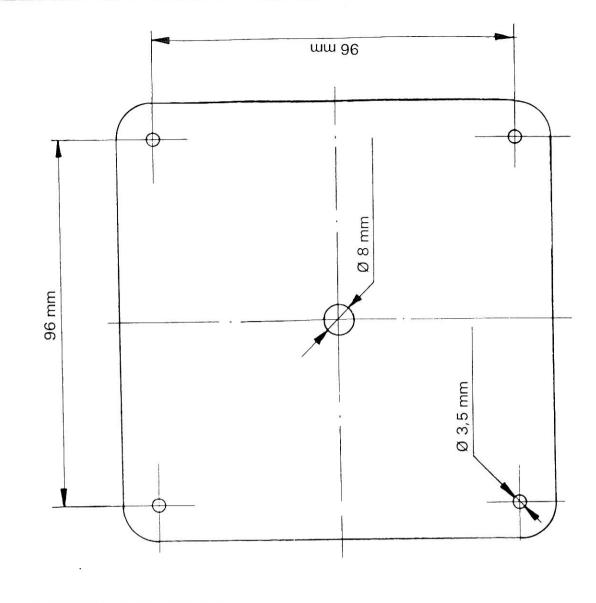
•

NO

OFF



日



Kalibreringsomkopplare		
9. Kopplingsschema Extern räkneverk +12V 12345 6	Givare grön © 5 5 6 6 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	Säkra alltid instrumentet: 500 mA trög t

Hastighet	0.00—40.0 knop
Distans:	0.00 – 199.9 Mn
Externt räkneverk	Mn 6.99999.9 nM
Min. hastighet	0.2 knop
Display	LCD 17.5 mm
Temperaturområde	-5° till +70° C
Spānning	9-15 V DC
Strömförbrukning	80 mA

10. Tekniska data